

SEGA

Virtua Fighter 3™

バーチャファイター3 バーサスシティタイプ

サービスマニュアル

STOP

重要!

- ご使用の前に、この<取扱説明書>をよくお読みのうえ、内容を理解してからお使いください。
- お読みになったあとも、本製品のそばなどに保管していつでも見られるようにしてください。

株式会社 **セガ・エンタープライゼス**

MANUAL NO. 420 - 6259

目 次

保証について

マニュアルの紹介

| | |
|---------------------|-------|
| 1. 取扱上の注意 | 1 |
| 2. 設置場所の注意 | 2 |
| 3. 各部の名称 | 3 |
| 4. 電源ユニット | 4 |
| 5. 付属部品 | 5 |
| 6. デザイン部材 | 6 |
| 7. 部品カタログ | 7～12 |
| 8. ワイヤーカラー対応表 | 14 |
| 9. 総合配線図 | 15～17 |

筐体の取扱については、**VERSUS CITY**の取扱説明書(420-6180)を御覧ください。

仕 様

| | |
|---------|--------------------------|
| 所 要 面 積 | : 750 mm(幅)×1,834 mm(奥行) |
| 高 さ | : 1,950 mm |
| ブラウン管 | : 29インチカラーモニター |
| 消 費 電 力 | : 422W (AC100V 50/60Hz) |
| 重 量 | : 205kg |

マニュアルの紹介

(株)セガ・エンタープライゼスは、LSIやマイクロプロセッサなど高度なエレクトロニクス技術と豊かな経験から斬新でしかも人気の高い各種のゲーム機械を提供し続けています。

このマニュアルは新製品

^{バーチャ}VIRTUA ^{ファイター}FIGHTER 3 ^{バーサス}VERSUS ^{シティ}CITY ^{タイプ}TYPE

に関する、電子アッセンブリー、エレクトロ・メカニズム、保守管理、予備部品などオペレーション全般に至る総ての情報を示し、詳しく解説したものです。

読者には、電氣的知識、中でもIC、CRT、マイクロプロセッサなどに専門知識を持つ技術者を対象としています。このマニュアルを熟読し、十分な理解を得た上でご使用ください。万一、正常な機能が得られない場合、技術者以外の方は内部システムに絶対に手を触れず、下記の本社、各支店または株式会社セガ・ロジスティクスサービスの各サービスセンターまでご連絡ください。

機械の修理、部品（消耗品）の購入依頼の際には、巻末の「訪問作業依頼書」または「サービス部品注文書」に必要事項を記入してファックスにてご連絡ください。この取扱説明書を紛失した場合も、「サービス部品注文書」にてご注文いただければ入手できます。

株式会社 セガ・エンタープライゼス

| | | |
|---------|--------|-------------------------|
| 本 社 | 〒144 | 東京都大田区羽田 1-2-12 |
| 第一糀谷事業所 | 〒144 | 東京都大田区東糀谷 2-13-1 羽田菱信ビル |
| 電話 | AM施設 | 03-5736-7830 |
| | 国内販売 | 03-5736-7700 |
| 札幌支店 | 〒062 | 札幌市豊平区豊平五条 3-2-34 |
| | 電話（代表） | 011-841-0248 |
| 関西支店 | 〒561 | 大阪府豊中市豊南町東 2-5-3 |
| | 電話（代表） | 06-334-5333 |
| 九州支店 | 〒812 | 福岡県福岡市博多区博多駅南 5-7-5 |
| | 電話（代表） | 092-452-6841 |

株式会社 セガ・ロジスティクス サービス

| | |
|---------------|--------------|
| 本社 サービスセンター | 044-271-4803 |
| 札幌 サービスセンター | 011-841-8214 |
| 東北 サービスセンター | 022-287-0888 |
| 名古屋 サービスセンター | 052-702-3090 |
| 関西 サービスセンター | 06-334-5334 |
| 広島 サービスセンター | 082-293-3732 |
| 九州 サービスセンター博多 | 092-452-6846 |
| 九州 サービスセンター熊本 | 096-368-7499 |

| | |
|--------------------|--------------|
| 部品管理センター（旧パーツセンター） | 044-271-4802 |
| 補修センター（IC BD修理受付） | 043-498-2605 |

1. 取扱上の注意

ゲーム機の設置や点検の際、取扱いには下記の点に充分注意して、安全にゲームが楽しめるようにご配慮ください。

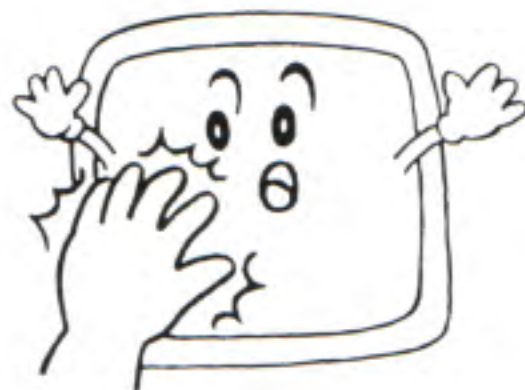
下記の点及び本書記載の注意事項に反する不適切な取扱いは人身事故、機械破損の原因となります。



- 作業は、必ず電源スイッチを切ってから行ってください。感電や短絡事故の原因となります。
- 電源プラグは急に抜き差ししないでください。感電や故障の原因となります。
- 電源コードやアース線は通路上などに露出しないでください。露出していると傷ついて感電や短絡事故の原因となります。
- 電源コードの上には物を置いたり、傷を付けたりしないでください。火災や感電の原因となります。
- 設置時、または設置後、電源コードを不必要に引っ張らないでください。コードが傷つくと、火災や感電の原因となります。
- アースの接地は必ず行ってください。適切に接地していないと感電の原因となります。
- 指定された定格のヒューズを使用してください。指定の定格以上のヒューズを使用すると、火災・感電の原因となります。
- ICボード、その他のコネクタの接続は完全に行ってください。差し込みが不十分だと感電の原因となります。
- 当社が指定していない仕様変更（装置の追加・改造）は行わないでください。火災や感電の原因となります。
- 本書記載の定期整備（保守点検）を必ず行ってください。



- ICボードの回路検査は、ロジック・テスターの使用に限られます。テスターは使用できませんのでご注意ください。
- ブラウン管表面の清掃は柔らかい乾いた布をご使用ください。シンナーやベンジンなどの薬品は使わないでください。
- 電源を入／切りしたときにモニター（ブラウン管）に触れると弱い電気を感ずることがあります。これは静電気で人体への影響はありません。



VERSUS CITY のゲームボード用の電源容量は、ゲームボードひとつに対して、5V 12A、3.3V 12A、12V 2Aです。これ以上の電気容量が必要なゲームボードは絶対に使用しないでください。使用した場合は発熱出火の恐れがあります。

2. 設置場所の注意



本製品は屋内用のゲーム・マシンです。屋外へは設置しないでください。また、屋内でも次のようなところには設置しないでください。火災・感電・けが・故障の原因となります。

- ・ 雨漏り、漏水するところ、あるいは室内プール、シャワーの周辺など湿度の高いところ
- ・ 直射日光の当たるところや、暖房器具の近くなど、温度の高いところ
- ・ 可燃ガスが充満するところや、引火性、揮発性の強い薬品または危険物の周辺
- ・ ほこりの多いところ
- ・ 傾斜面
- ・ 振動のはげしいところ
- ・ 非常口、消火器など防災設備の周辺
- ・ 使用適用温度（周辺温度）5℃～40℃の範囲を超えるところ（プロジェクター使用の際は5℃～30℃）

使用条件の制限



- 電気仕様を必ず確認してください。
本製品が設置場所の電源・電圧・周波数に合致しているか必ず確認してください。製品には電気仕様を記した銘板を貼付してあります。
異なる電気仕様で使用する、火災・感電の原因となります。
- 設置場所内の設備として本製品用のブレーカーとアース機構が必要です。単独で使しないと、火災・感電の原因となります。
- 電源用屋内配線はAC単相100Vで7アンペア以上で対応してください。異なる電気仕様で使用する、火災・感電の原因となります。
- 必ず漏電遮断器を備えた電源を単独で使ってください。漏電遮断器のない電源を使用すると、漏電発生時に火の恐れがあります。
- タコ足配線はしないでください。過負荷による発熱・火災の原因となります。
- 延長コードを使用の場合は、定格7アンペア以上のコードを使用してください。指定の定格以下のコードを使用すると、火災・感電の原因となります。

3. 各部の名称

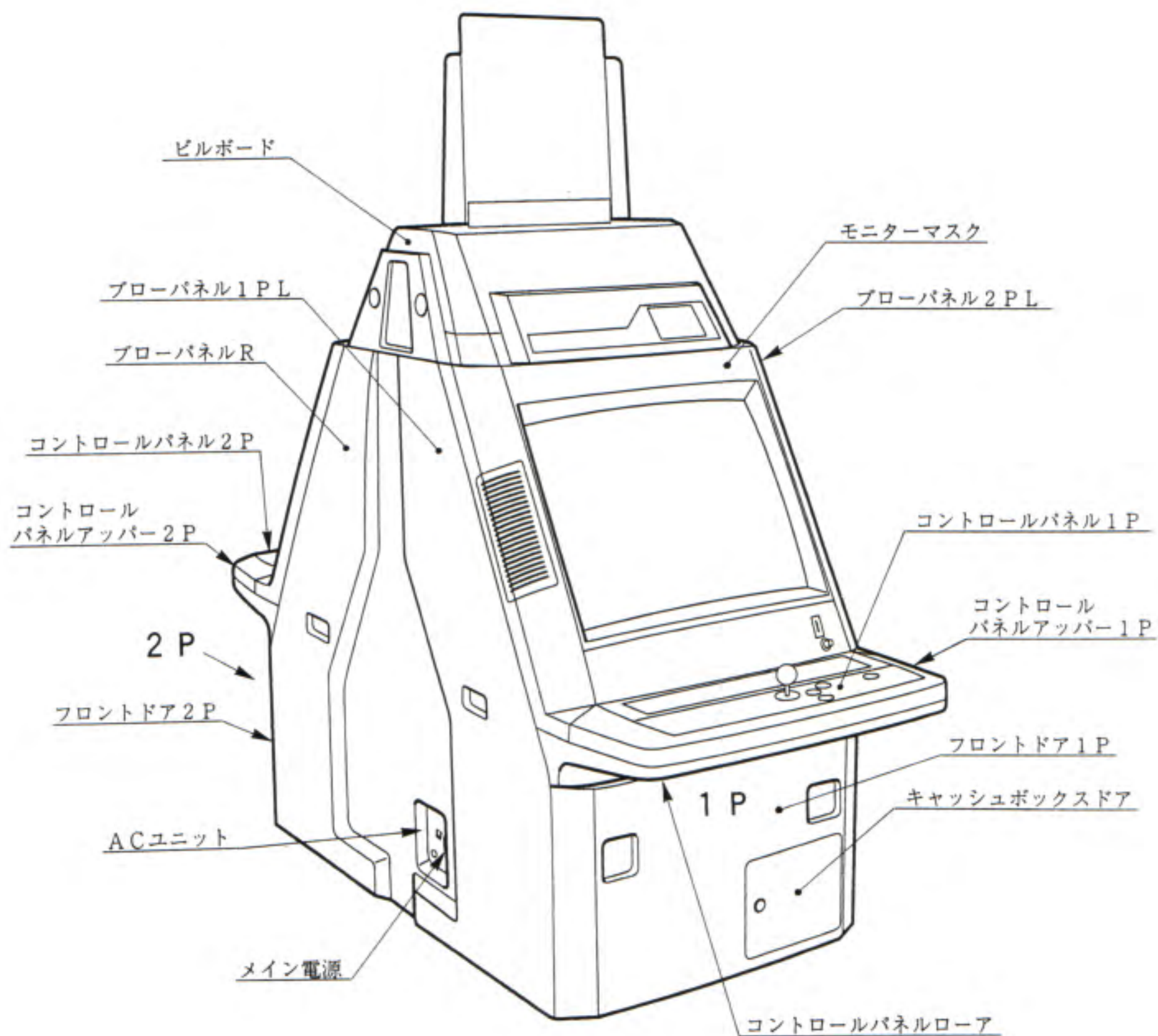


図3

4. 電源ユニット

電源ユニットは1P側フロントドアを開けた内部にあります。

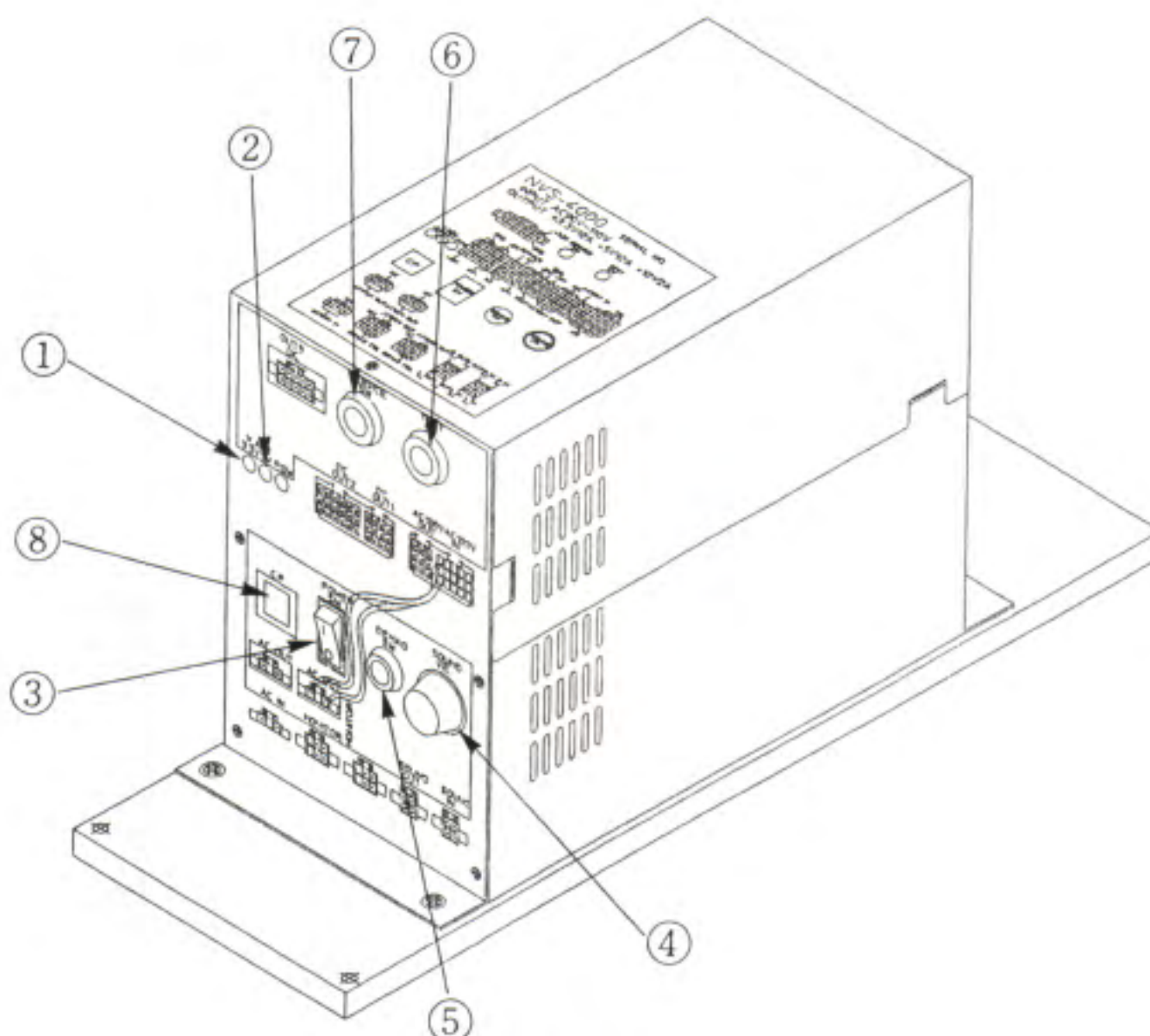


図4 電源ユニット



① ②V.ADJは工場にて設定済みです。出荷時設定のままご使用ください。
むやみに設定変更すると、ICボードの破損や誤動作の恐れがあります。

- | | |
|-----------------|---|
| ① V. ADJ. 3.3V用 | ： DC直流電源の調整用ボリュームです。 |
| ② V. ADJ. 5V用 | |
| ③ POWER SW | ： サブ電源スイッチです。筐体後部のACユニットにはメイン電源スイッチがあります。（通常はONの位置にしておきます。） |
| ④ SOUND VR. | ： スピーカーの音量を調整します。 |
| ⑤ DEMAG. SW | ： 画面の色ムラを取り除きます。 |
| ⑥ TEST SW | ： GAME BD のテストモードに入るスイッチです。 |
| ⑦ SERVICE SW | ： サービスクレジットスイッチです。2P側はコネクタブラケットにあります。（コインメーターはカウントアップしません。） |
| ⑧ C.P | ： サーキットプロテクター |

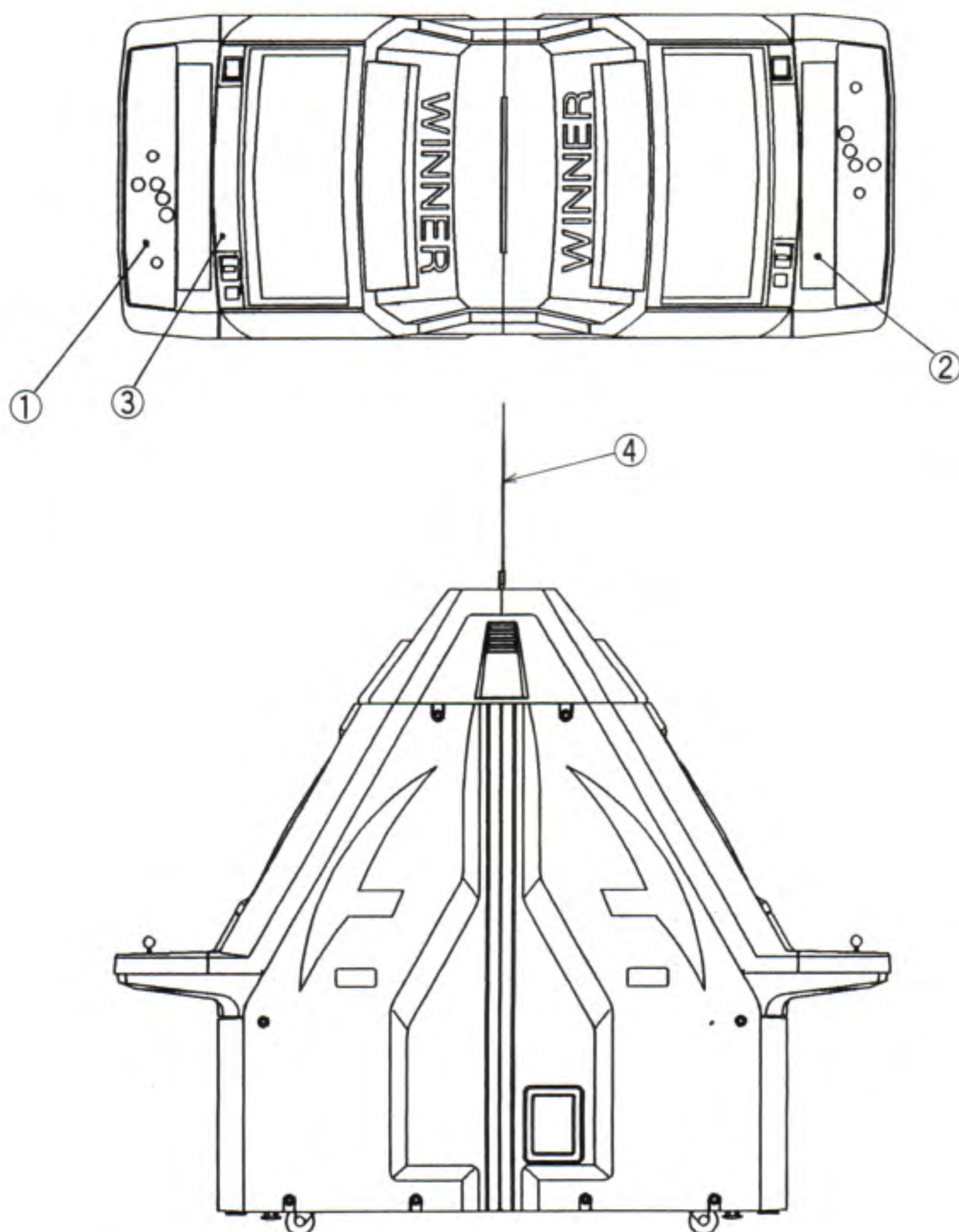
5. 付属部品

搬入時に下表の部品があることを確認してください。

表5 付属部品表

| 部品番号 | 数量 | 品 名 | 備 考 |
|--------------|----|---------------------------|-----|
| 420-6221 | 1 | サービスマニュアル バーチャファイター 3 | |
| 600-6770-015 | 1 | WIRE HARN JAMMA | |
| 600-6770-016 | 1 | WIRE HARN ST-V BILLBOARD | |
| 600-6770-017 | 1 | WIRE HARN ST-V SOUND | |
| 420-6259 | 1 | サービスマニュアル バーチャファイター 3 VSC | 本書 |

6. デザイン部材

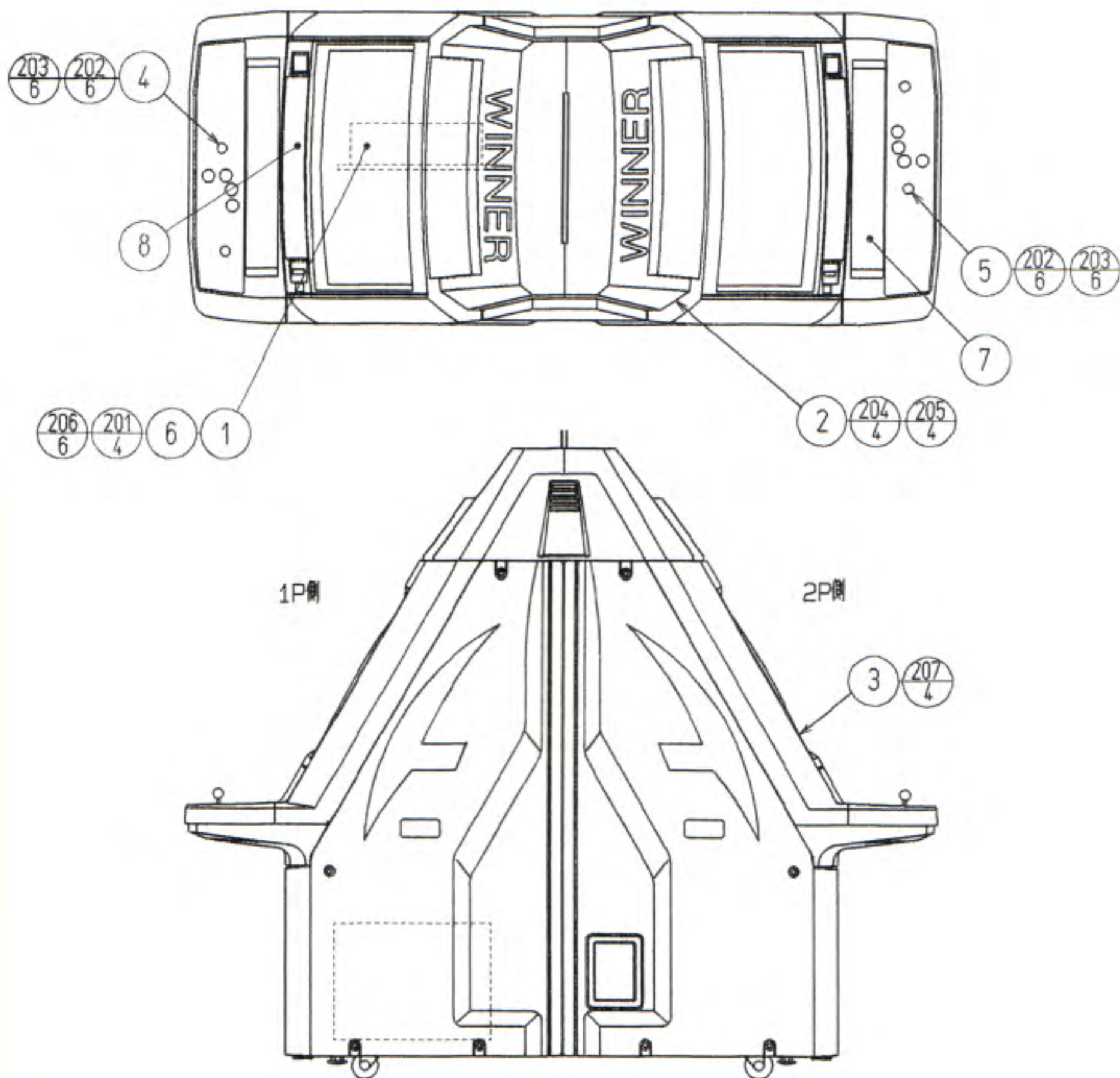


| ITEM No. | PART No. | DESCRIPTION |
|----------|----------|------------------------------|
| 1 | NVS-2004 | CONT PANEL PLATE 1L4B |
| 2 | 422-0580 | PLAY INSTR SH V.FIGHTER 3 |
| 3 | 422-0581 | SUB INSTR SH V.FIGHTER 3 |
| 4 | 429-0134 | DISPLAY CARD V.FIGHTER 3 VSC |

7. 部品カタログ

① TOP ASSY VIRTUA FIGHTER 3

(D-1/2)



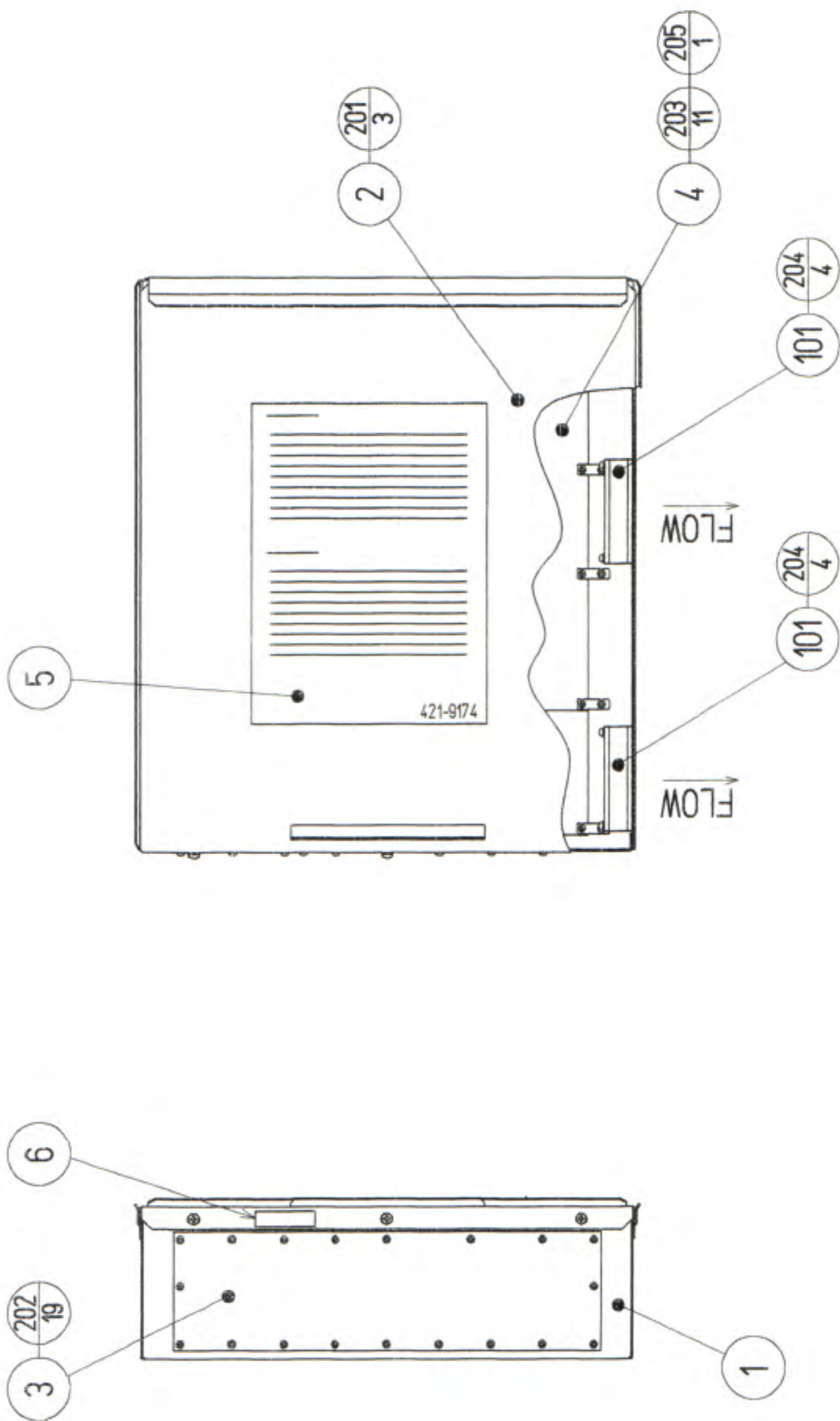
① TOP ASSY VIRTUA FIGHTER 3

(D-2/2)

| ITEM NO. | PART NO. | DESCRIPTION | NOTE |
|----------|---------------|-------------------------------|------|
| 1 | NVS-0100 | ASSY SHIELD CASE VF3 VS | |
| 2 | VSC-0200 | ASSY BILLBOARD | |
| 3 | VSC-1000 | ASSY CABINET COM | |
| 4 | NVS-20001 | ASSY CONT PNL 1P | |
| 5 | NVS-21001 | ASSY CONT PNL 2P | |
| 6 | 105-5241 | SHIELD CASE BRKT | |
| 7 | 422-0580 | PLAY INSTR SH V. FIGHTER 3 | |
| 8 | 422-0581 | SUB INSTR SH V. FIGHTER 3 | |
| 9 | SGM-4361 | AIR CAP COVER 800×1900×1500 | |
| 201 | 000-P00412-W | M SCR PH W/FS M4×12 | |
| 202 | 031-0S0416 | CRG BLT STN M4×16 | |
| 203 | 050-F00400 | FLG NUT M4 | |
| 204 | 030-000616-S | HEX BLT W/S M6×16 | |
| 205 | 060-F00600 | FLT WSHR M6 | |
| 206 | 000-P00408-W | M SCR PH W/FS M4×8 | |
| 207 | 000-T00430-0C | M SCR TH CRM M4×30 | |
| 301 | 600-6770-021 | WIRE HARN RGB FLT BD | |
| 302 | 600-6586-54 | WIRE HARN I/O FLT BD | |
| 303 | 600-6770-004 | WIRE HARN MAIN BD DC IN | |
| 304 | 600-6770-005 | WIRE HARN BILLBOARD FLT BD | |
| 305 | 600-6770-006 | WIRE HARN SOUND | |
| 306 | 600-6770-019 | WIRE HARN PWR SPLY | |
| 401 | 420-6221 | SERVICE MANUAL VF3 | |
| 402 | 600-6770-015 | WIRE HARN JAMMA | |
| 403 | 600-6770-016 | WIRE HARN ST-V BILLBOARD | |
| 404 | 600-6770-017 | WIRE HARN ST-V SOUND | |
| 405 | 420-6259 | SERVICE MNL VF3 VSC | |
| 406 | 429-0134 | DISPLAY CARD V. FIGHTER 3 VSC | |

② ASSY SHIELD CASE VF3 VS (NVS-0100)

(D-1/2)

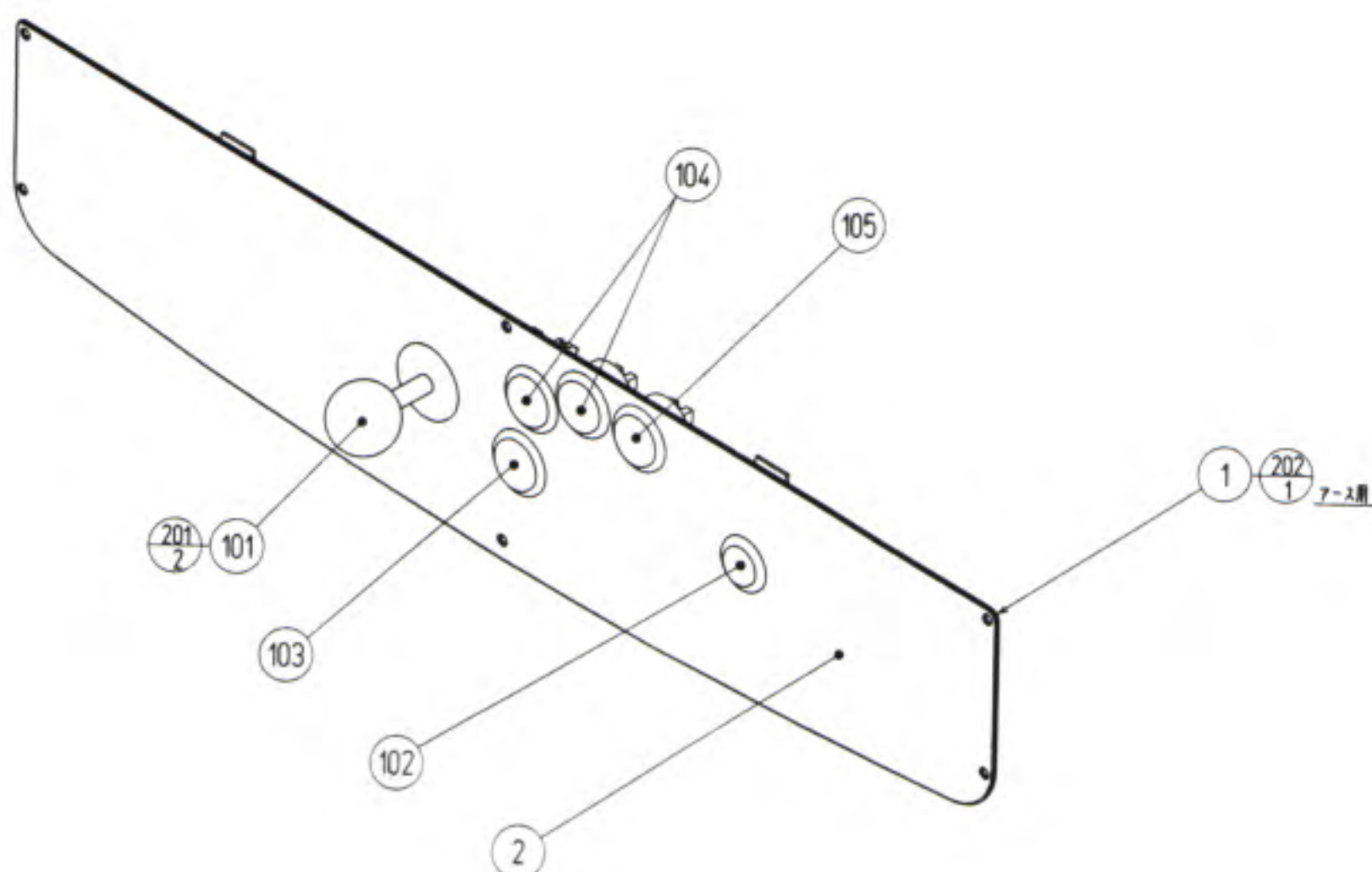


② ASSY SHIELD CASE VF3 VS (NVS-0100)

(D-2/2)

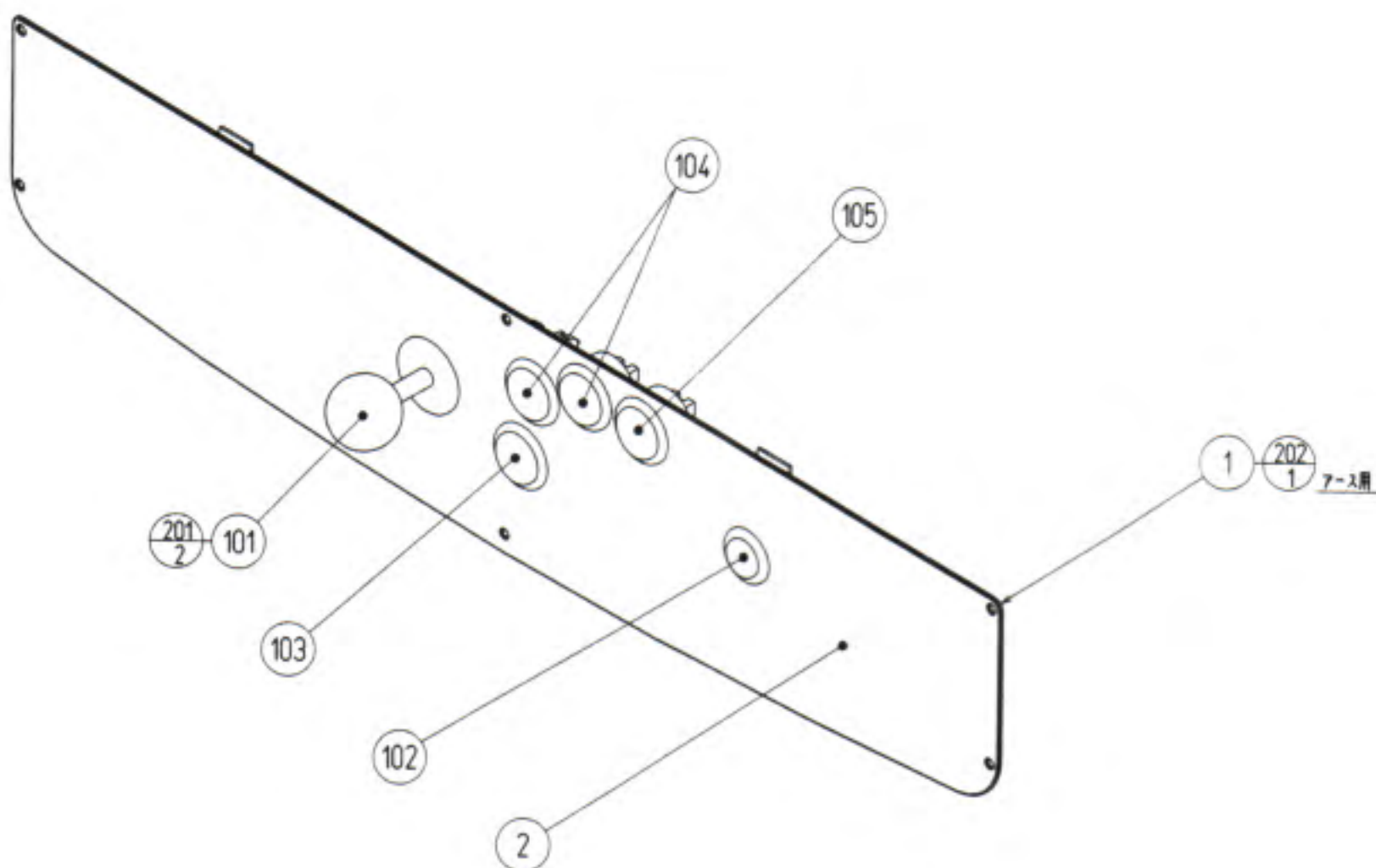
| ITEM NO. | PART NO. | DESCRIPTION | NOTE |
|----------|----------------|----------------------------|------|
| 1 | 105-5245 | SHIELD CASE MODEL3 NVS | |
| 2 | 105-5242 | SHIELD CASE LID MODEL3 | |
| 3 | 839-0918 | FLT BD MODEL3 NVS | |
| 4 | 833-12712 | GAME BD VIRTUA FIGHTER 3 | |
| 5 | 421-9174 | STICKER CAUTION ANTISTATIC | |
| 6 | 421-6510-12712 | STICKER 833-12712 | |
| 7 | 601-8928 | CARTON BOX MODEL3 | |
| 101 | 260-0064 | FAN MOTOR DC12V | |
| 102 | 280-5275-SR10 | CORD CLAMP SR10 | |
| 103 | 601-0460 | PLASTIC TIE BELT 100MM | |
| 201 | 000-P00408-W | M SCR PH W/FS M4×8 | |
| 202 | 010-P00308-F | S-TITE SCR PH W/F M3×8 | |
| 203 | 010-P00310-F | S-TITE SCR PH W/F M3×10 | |
| 204 | 000-P00320-W | M SCR PH W/FS M3×20 | |
| 205 | 010-P00365-F | S-TITE SCR PH W/F M3×65 | |
| 301 | 600-6770-018 | WIRE HARN FAN MOTOR | |

③ ASSY CONT PNL 1P (1L4B) (NVS-20001)



| ITEM NO. | PART NO. | DESCRIPTION | NOTE |
|----------|--------------|--------------------------|------|
| 1 | NVS-2003 | PANEL BASE 1L4B | |
| 2 | NVS-2004 | CONT PANEL PLATE 1L4B | |
| 101 | 610-0404-01 | ASSY 8WAY JOYSTICK GREEN | |
| 102 | 509-5756-01 | SW PB D24 YELLOW | |
| 103 | 509-5755-01 | SW PB D30 GREEN | |
| 104 | 509-5755-04 | SW PB D30 YELLOW | |
| 105 | 509-5755-05 | SW PB D30 RED | |
| 106 | 280-5009 | CORD CLAMP 21 | |
| 201 | 000-P00412-W | M SCR PH W/FS M4×12 | |
| 202 | 050-F00400 | FLG NUT M4 | |
| 301 | 600-6776-001 | WIRE HARN 2L8B 1P | |
| 302 | 600-6776-003 | WIRE HARN 2L8B EARTH | |

④ ASSY CONT PNL 2P (1L4B) (NVS-21001)



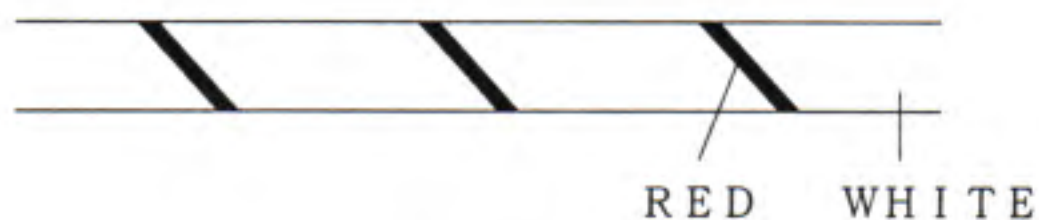
| ITEM NO. | PART NO. | DESCRIPTION | NOTE |
|----------|--------------|-------------------------|------|
| 1 | NVS-2003 | PANEL BASE 1L4B | |
| 2 | NVS-2004 | CONT PANEL PLATE 1L4B | |
| 101 | 610-0404-02 | ASSY 8WAY JOYSTICK PINK | |
| 102 | 509-5756-01 | SW PB D24 YELLOW | |
| 103 | 509-5755-01 | SW PB D30 GREEN | |
| 104 | 509-5755-04 | SW PB D30 YELLOW | |
| 105 | 509-5755-05 | SW PB D30 RED | |
| 106 | 280-5009 | CORD CLAMP 21 | |
| 201 | 000-P00412-W | M SCR PH W/FS M4×12 | |
| 202 | 050-F00400 | FLG NUT M4 | |
| 301 | 600-6776-001 | WIRE HARN 2L8B 1P | |
| 302 | 600-6776-003 | WIRE HARN 2L8B EARTH | |

8. ワイヤーカラー対応表

| CODE | WIRE COLOR |
|------|-------------|
| 1 0 | RED |
| 2 0 | BLUE |
| 3 0 | YELLOW |
| 4 0 | GREEN |
| 5 0 | WHITE |
| 7 0 | ORANGE |
| 8 0 | BLACK |
| 9 0 | GRAY |
| A | PINK |
| B | SKY BLUE |
| C | BROWN |
| D | PURPLE |
| E | LIGHT GREEN |

注1. CODEの一の位が0でない場合は、十の位が地色、一の位がスパイラルの色となる。

<例> 5 1 WHITE/RED

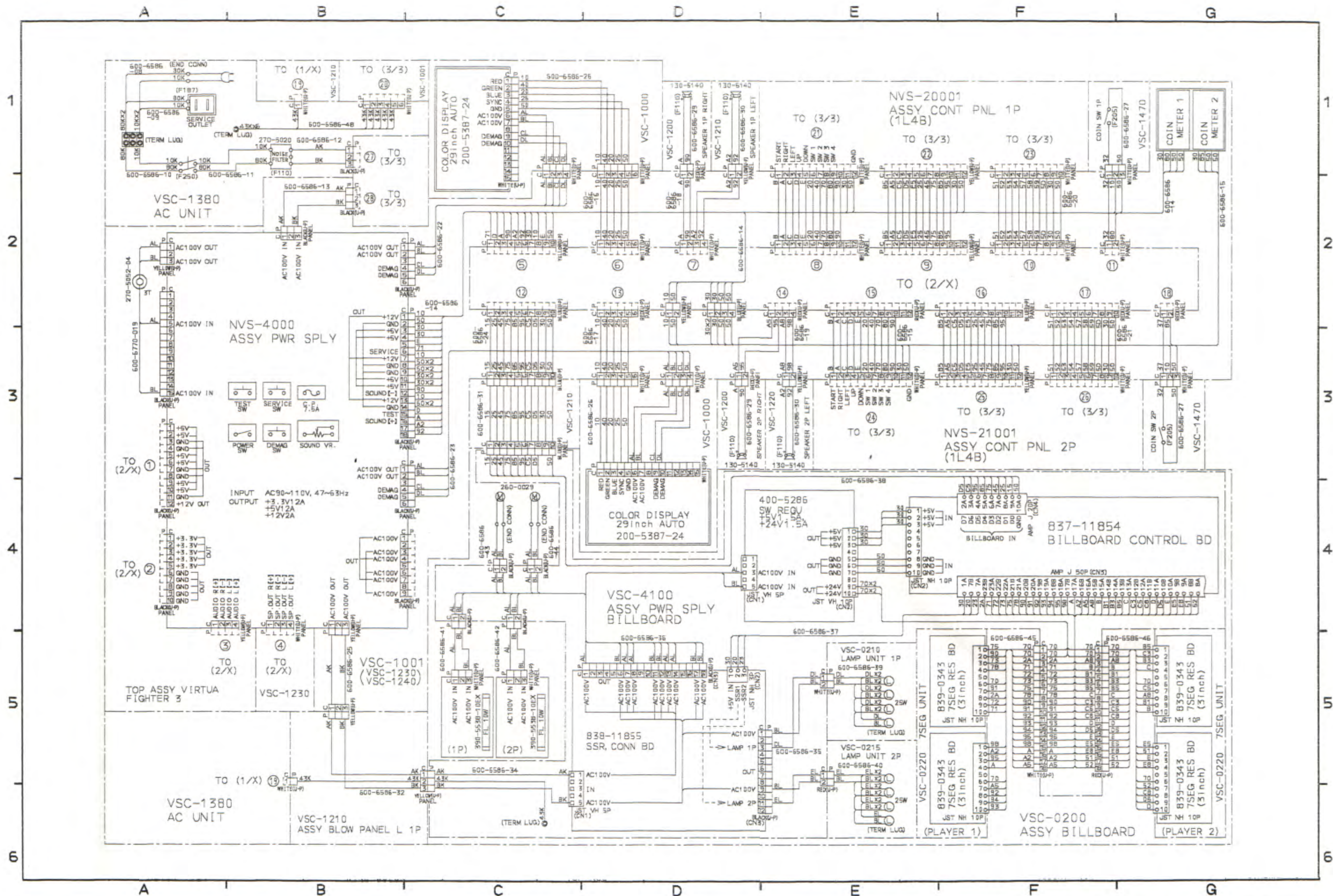


2. WIRE COLOR CODEの後につく文字は、WIREの太さを表す。

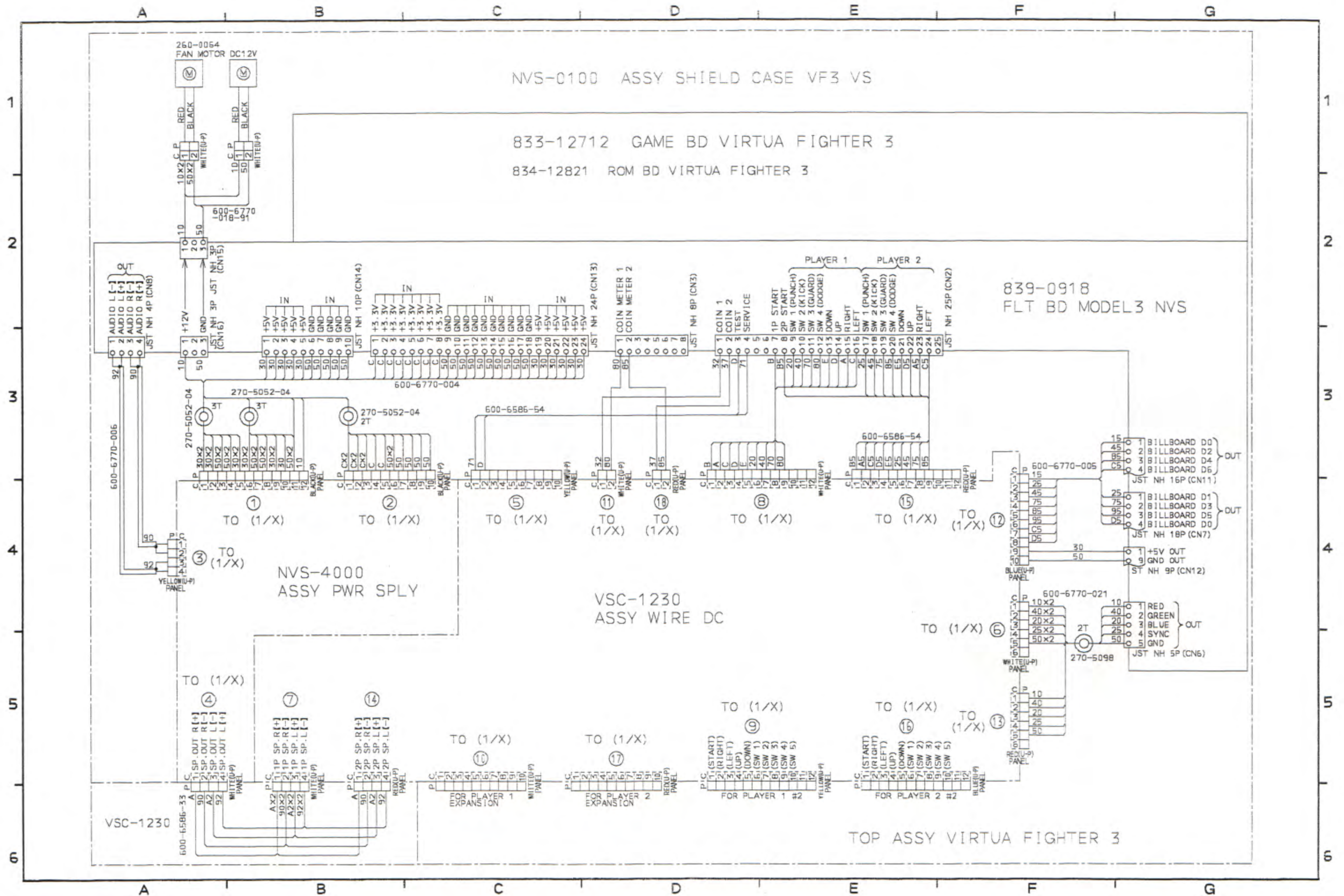
K : AWG18 UL1015

L : AWG20 UL1007

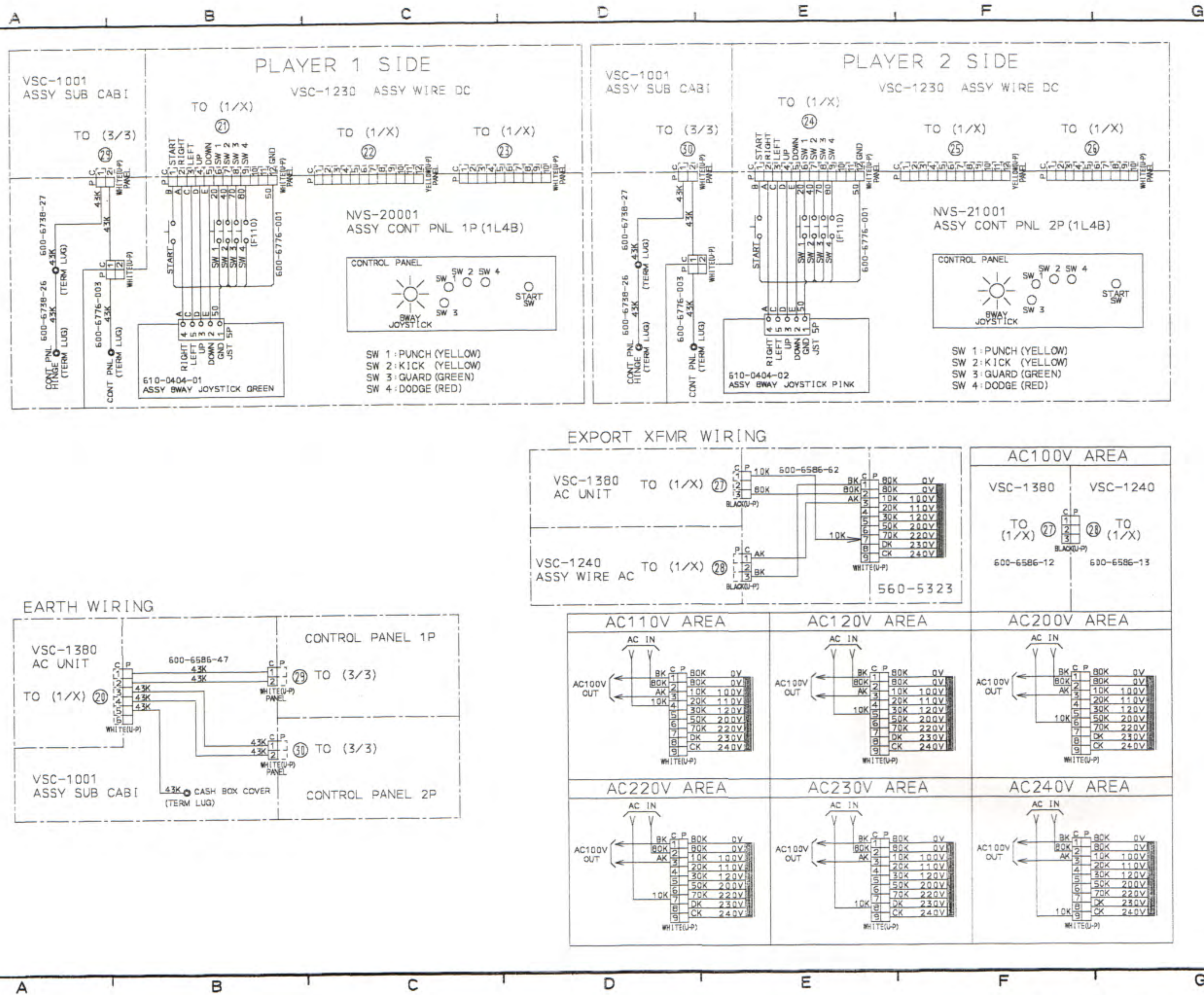
なし : AWG22 UL1007



9. 総合配線図 (D-1/3)



9. 総合配線図 (D-2/3)



9. 総合配線図 (D-3/3)

SEGA

株式会社 **セガ・エンタープライゼス**

| | | | |
|---------|------|------------------------|--------------|
| 本社 | 〒144 | 東京都大田区羽田1-2-12 | |
| 第一麹谷事業所 | 〒144 | 東京都大田区東麹谷2-13-1 羽田菱信ビル | |
| | | 電話 A M 施設 | 03-5736-7830 |
| | | 国内販売 | 03-5736-7700 |
| 札幌支店 | 〒062 | 札幌市豊平区豊平五条3-2-34 | |
| | | 電話 (代表) | 011-841-0248 |
| 関西支店 | 〒561 | 大阪府豊中市豊南町東2-5-3 | |
| | | 電話 (代表) | 06-334-5333 |
| 九州支店 | 〒810 | 福岡県福岡市博多区博多駅南5-7-5 | |
| | | 電話 (代表) | 092-452-6841 |